This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

FUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

02012754

PUBLICATION DATE

17-01-90

APPLICATION DATE

30-06-88

APPLICATION NUMBER

63163320

APPLICANT: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD;

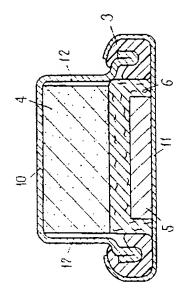
INVENTOR: SAWAI TADASHI;

INT.CL.

: H01M 2/02 H01M 6/16

TITLE

: ORGANIC ELECTROLYTIC CELL



ABSTRACT :

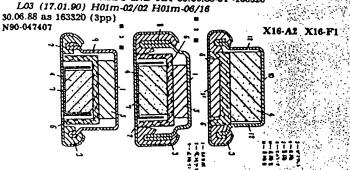
PURPOSE: To make it possible to fill the maximum electric capacity in a same size of cell by providing a positive electrode in a sealing plate and a negative electrode in a cell case.

CONSTITUTION: A positive electrode 4, a negative electrode 5, a separator 6, and an electrolyte are sealed with a sealing plate and a metal case through a gasket 3. In this case, a negative electrode can 11 being a negative electrode terminal concurrently whose inside surface is contacted to the outside surface of the gasket 3, and the outside surface of a positive electrode can 10 being a positive electrode terminal concurrently whose outside surface is made in a bending form in the axial direction in the inside surface of the gasket 3, are composed to contact each other through the gasket 3. As a result, the volume of a cell can be utilized effectively to fill the positive and the negative electrode active substances in such a cell, and the maximum electric capacity can be picked up from the same size of cell.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

Organic Electrolyte Battery (Matsushita) This battery is characterized by structure that the positive electrode vessel used as positive electrode terminal contact with the negative electrode vessel used as negative electrode terminal through gasket. (Pub. 01/17/90 Appl.06/30/88)

90-061740/09 Organic catalytic liquid battery - has anode terminal of which outer periphery is bent in exial direction within gasket surface, to charge max. capacity NoAbstract Dwg 1/5
MATSUSHITA ELEC IND KK 30.06.88-JP-163320



EVEREADY BATTERY CO. INC. TECH. INFO. CENTER

APR 03 1990

P.O. BOX 45035 WESTLAKE, OHIO 44145

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A) 平2-12754

®Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)1月17日

H 01 M 2/02 6/16

5435-5H 7239-5H Ċ

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

有機電解液電池 の発明の名称。

> 25 17763-163320 **20**77

頭 昭63(1988)6月30日 29出

@発 明 者

祐

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

泉 311 @発明 者

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 彦

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

野 ⑫発 明

忠

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

⑫発 明 沢 君 松下電器産業株式会社 ⑪出 願 人

小

大阪府門真市大字門真1006番地

弁理士 粟野 重孝 00代 理 人

外1名

1、発明の名称

有機電解液電池

2、特許請求の範囲

ガスケットを介して、このガスケットの外側面 にその内側面が接する負極端子を兼ねる負極缶と、 ガスケット内側面に外周部が軸方向に折れまがっ た形状を有する正徳端子を兼ねる正極缶の外側部 が接する構造を有した有機電解板電池。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、正領、負極。セパレータ及び電解液 をガスケットを介して封口板。金属ケースで密封 した有機電解液電池に関するものである。

従来の技術

従来、この権の有機電解散電池は、第2回化示 すような構成であった。第2図において、1 は負 極端子を兼ねる封口板、2は正極端子を兼ねる電 池ケース、3はポリプロピレンからなるガスケッ ト、4は二酸化マンガン等を活物質とした正極、

5 は負板活物質であるリチウム、6 はポリプロピ レン等からなるセパレータ、ては正極リングであ

発明が解決しようとする課題

とのような従来構成において、例えば電池厚さ 5 = の 11 池を構成する場合、

- (1) 第2図のように封口板折り返し部8の寸法 を長くする。'
- (2) 第3図のように封口板R部9の寸法を長く する方法。

が用いられてきた。しかし、放電容量が少ないと いう問題点があった。

- 課題を解決するための手段

との問題を解決するために本発明は、従来の封 口板内に正極を、短池ケース内に負極を設成した ものでもる

との構成により、電池により電池内容積を正負 極活物質の充填に有効に使用するととができぐ同 一面池サイズで最大の電気容量を取り出せる面池

Salar of the

となる。

火炬烟

1 ……封口板、2 ……電池ケース、4 ……正極、 7 ……正極リング、1 O ……正極缶、1 1 ……負 極街。

代理人の氏名 弁理士 栗 野 重 孝 ほか1名

<u>بر</u> 1

府径 2 4.5 四,高さ 5.0 ∞

16	内容。	7.5KD,20℃,2.5V 終止での放電容量 ***
1	従来構造(第2図)	455 mAh (638)
2	, (第3図)	460
3	本発明の構造	510

との本発明の効果は、電池厚さが3.0m以上である場合に特に顕著にみられる。

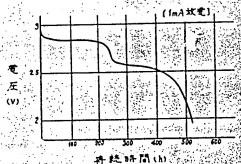
発明の効果

以上のように本発明によれば、同一電池サイズ において最大の電気容量を充填することができる。

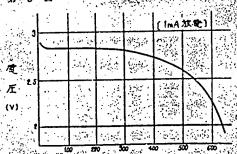
4、図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例による有機電解液電池を示す縦断面図、第2,第3図は従来構造を示す縦断面図、第4図は従来構造を有する電池において、正極リングをはぶいた場合の放電特性図、第5図は本発明の構造を有する電池の放電特性図

※ 4 図



76 5 B



持統時間(h)

